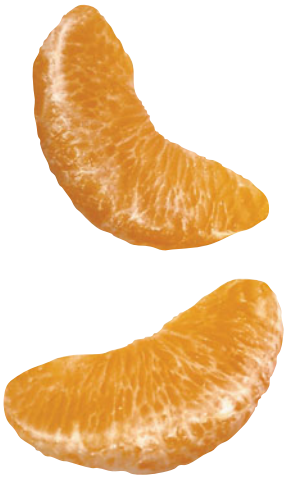
MATEMATICA PER IL CITTADINO

LA RICETTA

La ricetta per un dolce all'arancia contiene le seguenti indicazioni riguardo agli ingredienti.

DOSI PER 4 PERSONE	
farina	160 g
zucchero	200 g
uova	2
latte	100 cc
burro	90 g
succo d'arancia diluito (3 parti di succo per 7 parti d'acqua)	130 cc



1. Volendo preparare un dolce per 7 persone, quanta farina si dovrebbe aggiungere a quella indicata nella ricetta?

A 70 g B 120 g C 280 g D 150 g

2. Potendo disporre di succo d'arancia diluito al 50%, quanto di questo succo e quanta acqua si devono mescolare per ottenere 130 cc di succo alla diluizione richiesta dalla ricetta?

Succo d'arancia:

A 78 cc B 46 cc C 70 cc D 52 cc

Acqua:

A 84 cc B 52 cc C 60 cc D 78 cc

3. Di seguito sono riportati i valori energetici degli ingredienti del dolce in kilocalorie per grammo.

Ingrediente	farina	zucchero	uova	latte	burro	succo d'arancia diluito
Valore energetico (kcal/g)	2,5	12	1,3	0,6	15	1,5

Qual è all'incirca l'apporto calorico di 100 g di dolce?
Si tenga conto che un volume di succo o di latte pari a 1 cc pesa circa 1 g. Un uovo medio ha massa pari a 50 g.

A 4535 kcal B 454 kcal C 581 kcal D 32,9 kcal

4. Se 800 g di dolce vengono cucinati in uno stampo circolare, quante kilocalorie sono contenute in una fetta ampia circa 30°?

Copyright © 2012 Zanichelli editore S.p.A., Bologna
Questo file è una estensione online dei corsi di matematica di Massimo Bergamini, Anna Trifone e Graziella Barozzi